

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038789 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0065, 7/135, 7/28, G03H 1/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015604

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-360978
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP
特願 2004-027554 2004 年 2 月 4 日 (04.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
オプトウェア (OPTWARE CORPORATION) [JP/JP];
〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2 丁目 5 番
1 号 日総第 1 3 ビル 7 階 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀米 秀嘉 (HORI-
MAI, Hideyoshi) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港
北区新横浜 2 丁目 5 番 1 号 日総第 1 3 ビル 7 階 株
式会社オプトウェア内 Kanagawa (JP).

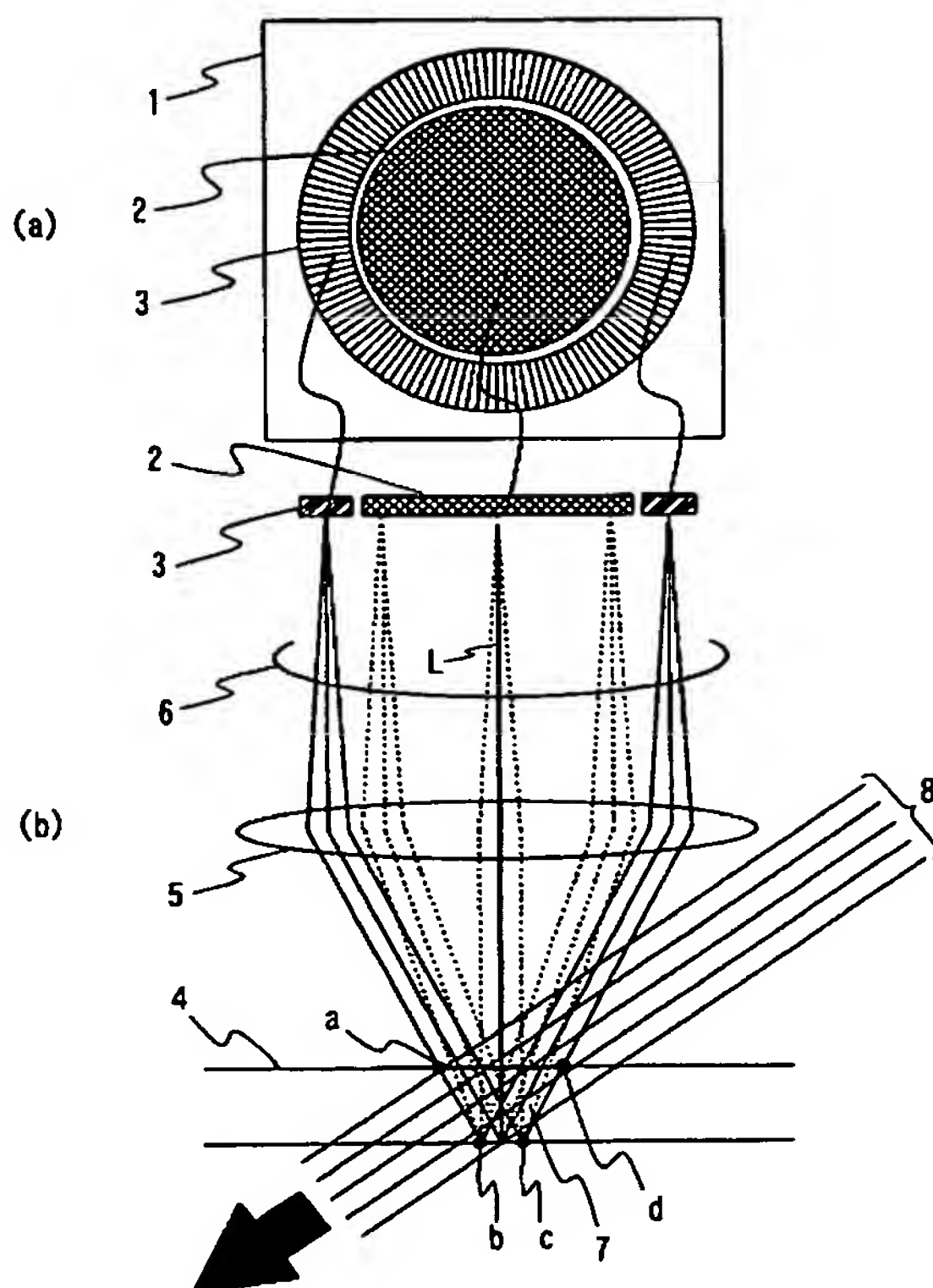
(74) 代理人: 中尾 俊輔, 外 (NAKAO, Shunsuke et al.); 〒
1010047 東京都千代田区内神田 1 丁目 3 番 5 号 中
尾・伊藤特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: OPTICAL INFORMATION RECORDING METHOD AND OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 光情報記録方法および光情報記録媒体



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an optical information recording method and an optical information recording medium that permit easy copying in holographic recording. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An optical information recording method for recording information on an optical information recording medium (4) provided with an information recording layer for recording information by using holography, characterized in that at least part of light fluxes emitted from a light source is spatially modulated to produce virtual information beams (6) consisting of information-carrying information beams (2) and recording reference beams (3), and virtual information beams (6) and virtual recording reference beams (8) are applied to an information recording layer so that information is recorded on the information recording layer by an interference pattern produced by the interference between the virtual information beams (6) and virtual recording reference beams (8).

(57) 要約: 【課題】 ホログラフィック記録において容易に複製を行なうことができる光情報記録方法および光情報記録媒体を提供すること。【解決手段】

ホログラフィを利用して情報が記録される情報記録層を備えた光情報記録媒体 4 に対して情報を記録するための光情報記録方法であって、光源から出射された光束の少なくとも一部を空間的に変調することで情報を担持した情報光 2 と記録用参照光 3 とからなる仮想情報光 6 を生成し、情報記録層に仮想情報光 6 と仮想記録用参照光 8 との干渉による干渉パターンによって情報が記録されるように、仮想情報光 6 および仮想記録用参照光 8 を情報記録層に対して照射することを特徴とする。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。